

KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE!



Dr. Hanna Hartmann
Tel +49 7121 51530-872
hanna.hartmann@nmi.de



Dr. Xin Xiong
Tel +49 7121 51530-413
xin.xiong@nmi.de



ÜBER DAS NMI

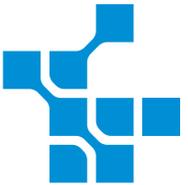
Das NMI ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung und betreibt anwendungsorientierte Forschung in den Bio- und Materialwissenschaften. Es verfügt über ein interdisziplinäres Kompetenzspektrum für F&E- sowie Dienstleistungsangebote für Unternehmen aus Gesundheitswirtschaft, Fahrzeug-, Maschinen- und Werkzeugbau. In der Forschung kooperiert das NMI mit hochkarätigen Institutionen. Es wird vom Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg unterstützt und ist Mitglied der innBW.

**NMI Naturwissenschaftliches
und Medizinisches Institut
an der Universität Tübingen**

Markwiesenstraße 55
72770 Reutlingen
Tel +49 7121 51530-0
info@nmi.de
www.nmi.de



NMI
Naturwissenschaftliches
und Medizinisches Institut



POLYMER-ANALYTIK

**Polymerprodukte
mit Zukunft**



Alle Schritte aus einer Hand: Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungspakete rund um Ihre Polymer-Produkte und -Prozesse, individuell und flexibel auf Ihre Anforderungen abgestimmt.



PARTNER FÜR POLYMERE

Individuelle Lösungen statt Standard-analytik. Wir begleiten Sie von der ersten Idee bis zur erfolgreichen Umsetzung: Von der fundierten Beratung und zielgerichteten Recherche über die Entwicklung maßgeschneiderter Prüf- und Analysemethoden bis hin zur Validierung und aussagekräftigen Ergebnisinterpretation.



Biomaterial-Entwicklung

- Biokompatible **Textilien** mittels Elektrosponnen
- Biofunktionelle **Beschichtungen** (z.B. biokompatibel, bioabbaubar, zellsteuernd)
- **Wirkstoff**-Freisetzungssysteme

Produkt- und Anwendungsspezifische Prüfungen

- Zell-Material-**Interaktion** (z.B. Zelladhäsion, -Morphologie und -Viabilität im direkten Kontakt)
- Prüfungen auf **Pyrogenität** (BET gem. Ph. Eur. 2.6.14)
- **Antibakterielle** Aktivität (ang. an ISO 20743)
- **Immunantwort** auf Materialien

Biologische Beurteilung von Medizinprodukten (ISO 10993)

- in-vitro-**Zytotoxizität**
- Nachweis von **Abbauprodukten**
- **Chemische** Charakterisierung (z.B. Oberflächenzusammensetzung, Rückstände, Molekulargewicht)



Physikalische Charakterisierung

- **Thermische** Analyse
- **Oberflächen**-Topographie und -Benetzbarkeit
- **Beschichtungs**-Dicke und -Stabilität
- Faser-**Morphologie**

